

М.Ф. Плотникова, Е.Н. Кашук

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА

M. Plotnikova, E. Kaschuck

ORGANIZATION-AND-ECONOMIC PROVIDING OF INNOVATIVE-AND-INVESTING DEVELOPMENT OF AGRARIAN SECTOR

Key words: innovative-and-investing providing, innovative-and-investing activity, subject of entrepreneurial activity, transformation of resources, economic model of innovative process.

The article covers organization-and-economic basis of innovative development, taking into account the indices of innovative activity of agro-industrial formations' workers. It also proves that process of production in agriculture of Ukraine can be described in the form of Cobs-Douglas production function.

Введение. В условиях современной экономики для субъектов рынка аграрной продукции в Украине важен вопрос долгосрочного развития предприятий, которое возможно при условии принятия решений по определению путей реализации производственного потенциала предприятий и работников, – основной движущей силы модернизации и конкурентоспособности на национальной и мировой арене.

Особенности формирования рыночного механизма формирования национального хозяйства, активизации инновационной деятельности, обеспечение условий для социально-экономического роста и развития как фактора выхода из социально-экологического кризиса является предметом исследований А. В. Алистасевой [5], М.Д. Безуглого [7], С.А. Володина [8, 9], В.П. Горелого [3], В.К. Збарского [2] и др. Авторы активно обсуждают вопросы экономической эффективности инвестиционной деятельности в контексте устойчивого развития. Проблемы оценки эффективности активности инвестиционной деятельности всегда были в кругу внимания ученых. Представленные работы включают характеристику основных теоретико-методологических положений объекта исследования и его организационно-экономические основы. Динамичное развитие общественно-экономических отношений определяют необходимость проведения дальнейших исследований по выбранной теме. **Цель работы** является выявление факторов активизации инвестиционной деятельности в аграрном секторе и определение стратегических перспектив развития инвестиционной деятельности в Украине.

Основная часть. В условиях монополизма перерабатывающих предприятий, диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, недостаточного уровня и системной целостности государственной поддержки, уровня информационного аналитического обеспечения хозяйственной деятельности отечественных аграрных формирований уменьшается удельный вес сырья в совокупной добавленной стоимости конечного продукта. При этом важная роль отводится инновационной деятельности как ведущему фактору и одному из наиболее экономически доступных методов управления по повышению конкурентоспособности субъектов хозяйствования. В соответствии с Программой развития инвестиционной и инновационной деятельности в Украине, утвержденной постановлением Кабинета Министров Украины от 02.02.2011 г. №389, инвестиционные ресурсы субъектов хозяйствования всех форм собственности должны быть сконцентрированы на реализации инновационных и инвестиционных проектов. Инновации признаны ведущим фактором роста отечественной и мировой экономики и представляют собой длительный процесс, охватывающий как фундаментальную науку, так и инновационную деятельность, благодаря необратимому положительному эффекту.

Инвестиционно-инновационная деятельность Украины традиционно рассматривается основанной на четырех «и»: интеллектуальных ресурсах (капитал), инновационных продуктах, инвестиционном капитале и интеграционных схемах взаимодействия всех перечисленных составляющих [4, с. 124; 5, с. 17]. Исходя из вышеприведенного инновационная деятельность бизнеса (субъектов предпринимательской деятельности – СПД) определяется мировыми тенденциями развития НТП, государственной инновационной политикой, наличием временно свободных капиталов и способностью СПД производить или «овладевать» интеллектуальными ресурсами и инновационными продуктами.

В данном случае деятельность государства представляется способностью формировать соответствующую законодательную базу, кадровый, материальный и нематериальный ресурсный потенциал, научную и инновационную политику, инвестиционную деятельность, стимулирующих развитие НТП, активизирующую СПД в направлении внедрения инноваций в производство. Деятельность предприятий в экономике обусловлена мотивацией трансформации ресурсов в продукт с наименьшими затратами, повышения конкурентоспособности продукции и потенциальной возможности обеспечить эту конкурентоспособность – способность в долгосрочном периоде завоевывать конкурентные позиции СПД относительно существующих

конкурентов в условиях ресурсных, технологических и институциональных ограничений, что предусматривает появление встроенных инновационных механизмов направленной системы социально-экономических отношений.

Отказ от технократической направленности человеческого мышления в пользу гармоничного развития общества определил появление концептуально новых подходов к таким изменениям, и потребностью преодоления проблем, пока последние не возникли. Менеджмент персонала в контексте управления инвестиционной деятельностью предприятий тесно связан с функционированием всех отраслей аграрного бизнеса. Именно проблемы с персоналом являются симптомами неблагополучия аграрного формирования. Так, наряду с проблемой занятости на селе типичным является вопрос кадрового обеспечения. Проведенный выборочный опрос показал, что к основным проблемам, связанным с управлением персоналом руководители сельскохозяйственных предприятий Житомирской области Украины относят следующие: «Трудно найти хороших работников» – 37% опрошенных, «Работники не хотят работать и / или работают плохо» – 40%, «Сотрудники хотят неоправданно много денег, причем зарабатывать, а не работать» – 53%, «Низкая квалификация персонала» – 26%, «Лучшие работники увольняются» – 6%, «Противодействие изменениям» – 53 %, «Другое» – 1%. Решение указанных проблем руководителями реализуется самостоятельно.

Обобщая опыт хозяйствования в аграрном секторе Украины можно сказать, что большинству руководителей не хватает четкой формулировки целей и задач функционирования предпринимательских структур, как следствие, несовершенными, часто не-систематизированными, а иногда и совокупностью противоречий являются управленческие импульсы. Поэтому даже наем необходимых бизнесу профессионалов при отсутствии четкой бизнес-системы неспособен дать желаемый результат. В такой ситуации целью деятельности предприятия становится управления бизнес-процессами (четко определенными по очередности регулярными действиями), которые фактически позволяют достигать конкретных целей как с позиций управления персоналом, его мотивации, так и содействия инвестиционной активности специалистов на всех уровнях. Приведем схему проявления и систему показателей инновационной активности работников, характерную для сельского хозяйства Житомирской области (табл. 1). Обобщающим показателем инновационной активности (pi) работников агропромышленных формиро-

ваний предлагаем считать среднее линейное отклонение фактических значений частных показателей (n_u) от эталонных (n_e): $pi = \frac{1}{k} \left(\frac{n_u}{n_e} - 1 \right)$, где k – количество показателей.

Таблица 1

**Показатели проявления инновационной активности работников
агропромышленных формирований**

Форма проявления инвестиционной активности персонала	Частичные показатели
Производительность инвестиционной деятельности	Уровень выполнения норм выработки, темпы роста производительности труда
Качество инновационных процессов	Удельное число работников, которые всегда выполняют работу с высоким качеством и активно внедряют инновационные процессы
Дисциплина труда по инновационной активности	Удельное число работников, которые не имеют замечаний по трудовой дисциплины в ходе осуществления мер инновационного характера
Повышение квалификации, образования	Удельное число работников, которые повысили тарифный разряд и учатся в учебном заведении
Научно-техническое творчество	Число рационализаторов, изобретателей на 100 работающих, количество рациональных предложений, представленных на рассмотрение, в расчете на одного работающего
Степень проявления инновационной активности	Удельное число работников, которые полностью выполняют свои обязательства по программе инновационной активности предприятия
Участие в управлении производством	Коэффициент участия в общественной работе, решении производственных вопросов; обобщающий показатель участия в общественном управлении
Развитие качеств отношение к труду (внутренняя активность)	Удельное число работников, обладающих определенным потенциалом качеств
Удовлетворенность трудом	Удельное число работников, довольных своей производственной и инновационной деятельностью

Источник: собственные исследования.

Инновационная деятельность аграрных предприятий непосредственно связана с формированием «инновационного портфеля». Целенаправленный подбор инструментов последнего представляет собой процесс формирования инновационного портфеля предприятия на основе целенаправленной совокупной деятельности различных инструментов реального и финансового инвестирования, предназначенных для осуществления соответствия разработанной инвестиционно-инновационной политики (табл. 2). Главной целью формирования инновационного портфеля в аграрном секторе предполагается реализация стратегии и целей деятельности предприятий путем подбора наиболее доходных и безопасных инструментов инновационной деятельности. Современная инновационная деятельность в Украине формируется двумя путями: как следствие внедрения результатов фундаментальных исследований в научной сфере и как результат разработок

по запросам предпринимательской среды. В первом случае преобладают инновации наукоемкого характера, а во втором случае акценты смещены в сторону практического применения инноваций в соответствии с запросами рынка и как возможность завоевывать и удерживать конкурентные преимущества в будущем [1, 2, 3].

Таблица 2

Инвестиции в сельском, охотоведческом и лесном хозяйстве Украины

Показатель	Года				
	2007	2008	2009	2010	2011
Инвестиции в основной капитал в сельском хозяйстве, охотоведческом и лесном хозяйстве (в фактических ценах), млрд. грн	9,5	16,9	9,4	12,2	18,2
в т.ч. за счет средств государственного бюджета	0,5	0,8	0,4	0,1	0,1
средств местных бюджетов	0,4	0,7	0,3	0,0	0,1
собственных средств предприятий и организаций	5,4	9,6	5,9	0,7	1,0
кредитов банков и других займов	1,6	2,9	1,3	0,2	0,3
средств иностранных инвесторов	0,3	0,6	0,4	0,0	0,1
средств населения на строительство собственных квартир	0,5	0,7	0,3	0,0	0,0
средств населения на индивидуальное жилищное строительство	0,4	0,8	0,3	0,1	0,1
других источников финансирования	0,4	0,7	0,4	0,1	0,1
Стоимость основных средств сельского хозяйства, охоты, лесного хозяйства, млрд. грн	79,0	95,9	103,2	113,4	119,2
Темпы прироста (к предыдущему году),%	104,6	121,4	107,6	109,9	105,1

Источник: сформировано по данным Госкомстата Украины [6].

Деятельность Национальной академии наук Украины (НААНУ) в сфере научно-консультационного сопровождения инноваций сосредоточена на проведении и участии в выставках, аукционах, ярмарках, научных съездах, форумах, конференциях, семинарах, конкурсах, организации выступлений на телевидении и радио, публикации статей в научных журналах (14,2% от общего количества работ). Предоставлению консалтинговых услуг для производства и бизнеса посвящено и 85,8% видов НААНУ деятельности [7, с. 16]. Вместе с тем результаты проведенного анкетного опроса среди руководителей и специалистов аграрных предприятий Житомирской области обнаружили значительную нехватку информации относительно современных достижений науки и техники, а также возможности инвестиционной поддержки последних (только 31,8% опрошенных имели о них некоторое представление, 29,5% респондентов отмечают наличие информирования в сфере инноваций со стороны научных кадров). Стоит отметить потенциальный недостаток информации с позиций инновационного внедрения. Решение проблемы информационного обеспечения в определенной степени возможно в случае активизации системы экономико-

математического моделирования производственных процессов, в том числе посредством применения современных информационных систем и технологий. В частности, применение пакета программ SPSS и языка программирования R позволяет активно внедрять эконометрические методы управления производством используя существующую систему бухгалтерского и управленческого учета на основе аналитического обеспечения и развития аграрного производства [4, 5].

Как известно, экономическая модель, в том числе и инновационного процесса, представляет собой упрощенное для понимания экономического явления представление о связях, принятое при изучении. Особая актуальность таких моделей видится в их эмпирическом анализе. С целью анализа влияния инновационных процессов на развитие аграрного сектора экономики Украины применили функцию (1):

$$T(x, z) = T(x_1, x_2, \dots, x_m, z_1, z_2, \dots, z_n) = 0, \quad (1)$$

где x – вектор выпуска $x_i (i = 1, \dots, m)$; z – вектор затрат на инновационную деятельность $z_j (j = 1, \dots, n)$.

Исследованием доказано, что результаты деятельности в сельском хозяйстве Украины могут быть представлены в виде производственной функции Кобба-Дугласа:

$$x = a_0 \cdot L^{\alpha_L} \cdot A^{\alpha_A} \cdot K^{\alpha_K} \cdot V^{\alpha_V}, \quad (2)$$

где x – совокупный объем производства; L – затраты труда; A – сельскохозяйственные угодья; K – затраты капитала; V – совокупные переменные затраты; $\alpha_L, \alpha_A, \alpha_K, \alpha_V$ – параметры, определяющие изменение факторов в расчете на единицу времени. Результаты расчетов приведены в таблице 3.

Таблица 3

**Определение нормы влияния инновационного процесса
на развитие аграрного сектора Украины (в среднем в 2006-2011 гг.)**

Наименование показателя	Относительное изменение за год, %	Эластичность производства	Влияние на производство, %
Объем производства	5,4400	1,0000	5,4400
Затраты труда	-0,9683	0,7081	-0,6857
Сельскохозяйственные угодья	-0,0568	0,0789	-0,0045
Затраты капитала	1,2600	0,0957	0,1206
Переменные затраты	30,9507	0,1172	3,6287
Норма инновационного процесса			2,3810

Источник: сформировано по данным Госкомстата Украины [6]

Исследованиями установлено, что инновационная составляющая развития аграрного сектора содействует сокращению потерь во время производства продукции,

сниженню излишних затрат и предупреждению технической неэффективности. В тоже время, в отличии от промышленности, рост производства в сельском хозяйстве наблюдается значительно меньшими темпами. Усложнение общественно-экономических отношений сопровождается поиском альтернативной концепции урегулирования межотраслевого обмена.

Выводы. Производительность как отношение совокупного производства к затратам на его достижение при условии минимизации издержек предполагает наличие стремления производителей к минимизации затрат на факторы производства путем активизации инновационного процесса. На основе анализа функционирования отечественного сельского хозяйства сделан вывод о влиянии инновационного процесса на его развитие. Таким образом, наличие инновационной составляющей развития аграрного сектора способствует сокращению потерь при производстве продукции, снижению избыточных расходов и предотвращению технической неэффективности.

Библиографический список

1. Мазуренко О.В. Управління інноваційною діяльністю в підприємствах м'ясопродуктового під комплексу / О.В. Мазуренко // Економіка АПК. – 2012. – №5. – С. 144-147.
2. Збарський В.К. Конкурентоспроможність високотоварних сільськогосподарських підприємств: [монографія] / В.К. Збарський, М.А. Місевич. – К.: ННЦ «ІАЕ», 2009. – 310 с.
3. Горьовий В.П. Вплив конкурентних відносин і механізмів власності на виробничу діяльність фермерських господарств / В.П. Горьовий // Зб. матер. 11-річних зборів Всеукр. конгресу вчених економістів-аграрників. – К.: ННЦ «ІАЕ», 2009. – С. 224-229.
4. Вітюк І. В. Погляди на природу знаннєвої організації / І. В. Вітюк // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції Україна в умовах глобальної конкуренції: стратегія випереджаючого розвитку. Донецьк: ДРУК-ІНФО, 2010. – 471 с.
5. Алістаєва А. В. Оцінка державних витрат на розвиток персоналу промислового підприємства / А. В. Алістаєва, В. М. Колосок // Приазовський державний технічний університет. Труды Десятой международной научной конференции студентов и молодых ученых “Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост”. Часть 2. / Ред. кол. С. В. Беспалова (председатель) и др. – Донецк: ДонНУ, 2009. – С. 9-10.
6. Державна служба статистики. Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
7. Безуглий М.Д. Підсумки діяльності Національної академії аграрних наук за 2011 рік та завдання на перспективу / М.Д. Безуглий // Економіка АПК. – 2012. – №5. – С. 3-16.
8. Володін С.А. Інноваційний розвиток аграрної науки: [монографія] / С.А. Володін. – К.: МАУП, 2006. – 400 с.
9. Володін С.А. Інноваційна модель функціонування та розвитку аграрної науки у ринкових умовах / С.А. Володін. – К.: Дія, 2006. – 260 с.